



Protección de instalaciones exteriores de pisos, piedras y revestimientos TDS 110

Las condiciones óptimas para la instalación de revestimientos adheridos son temperaturas de entre 60° y 80°F (16° and 27°C), con una humedad relativa del 50% y un viento mínimo. Sin embargo, estas condiciones son atípicas, por lo que se deben prever variaciones en las condiciones climáticas y ambientales. La protección se aplica para el sustrato, la instalación de adhesivos y lechadas y después de la instalación (protección contra la lluvia y la temperatura) hasta que se haya curado adecuadamente, así como el almacenamiento y manipulación del material de revestimiento. Se aplicará la regla general estándar: Por cada 18°F (10°C) y arriba de 70°F (21°C) los materiales cementosos y epóxicos se curan el doble de rápido. Por cada 18°F (10°C) y por debajo 70°F (21°C) los materiales cementosos y epóxicos tardan el doble de tiempo en curarse.

Debido a la lenta velocidad de hidratación del cemento portland y el desarrollo de la resistencia a bajas temperaturas, es muy importante proteger las instalaciones del tráfico durante períodos más largos de lo normal. Mantenga el tráfico fuera del trabajo terminado hasta la que cure completamente. Permita un tiempo de curado prolongado, basado en la regla de 18° (arriba), para su instalación en temperaturas más frías. Es importante tener en cuenta que el azulejo de gran formato y la piedra también requerirán tiempo de curado adicional en temperaturas más frías más allá de lo estipulado en la Regla de 18° (arriba). Debe incluirse una protección adecuada en el trabajo. Cada componente debe alcanzar el curado adecuado antes de instalar el siguiente producto.

Consejos útiles:

- Trabajar durante los períodos cálidos del día.
- Asegúrese de que la temperatura superficial esté dentro del rango de temperatura sugerido para el producto LATICRETE o LATAPOXY que se utiliza durante el período de instalación y curación.
- Consulte la hoja de datos técnicos de los productos LATICRETE o LATAPOXY y la guía de instrucciones de instalación para obtener más información.
- Ponga tiendas/lonas y zonas de calor donde serán sometidos a los elementos o temperaturas de congelación durante los períodos de instalación y curación.

Para edificios de varios pisos – las áreas para recibir baldosas y piedra pueden calentarse desde abajo para ayudar a "calentar" losas frías de hormigón y habitaciones. Simplemente coloque unidades de calefacción temporales bajo las habitaciones programadas para recibir acabados de baldosas y piedra en edificios de varios pisos esto permitirá el aumento natural del calor en estas áreas.



Ventile todos los equipos de calefacción temporal de acuerdo con OSHA (Occupational Safety and Health Administration) y las regulaciones locales del código de construcción.

Condiciones secas y con viento – Las condiciones secas y/o con viento pueden causar la evaporación prematura del agua necesaria para la hidratación en materiales cementosos, lo que puede resultar en la pérdida de fuerza. Los aditivos de látex están formulados para reducir significativamente este efecto de secado cubriendo con agua en una película de látex. Sin embargo, en condiciones secas y con viento extremas, junto con altas temperaturas (>90°F [>32°C]), incluso los aditivos de látex no proporcionan una protección adecuada. Se recomienda proporcionar protección temporal contra la rápida evaporación de la humedad durante condiciones calientes, secas y/o con viento en las 36 horas iniciales después de la instalación de yeso de cemento y lechadas de cemento. También sería beneficioso para la curación rociar agua periódicamente. Los adhesivos a base de cemento sólo son susceptibles al secado prematuro entre la colocación del adhesivo y la instalación del revestimiento, y sólo requieren protección temporal contra condiciones calientes, secas y/o ventosas durante el tiempo abierto o expuesto del adhesivo.

Condiciones húmedas – Ciertos materiales utilizados en paredes exteriores adheridos directamente son sensibles a la humedad. Por ejemplo, la resistencia de los adhesivos cementosos puede reducirse debido a la exposición prematura al agua/humedad o a la exposición a sustratos excesivamente húmedos. Algunos materiales, como las membranas impermeabilizantes, pueden no curar correctamente o pueden delaminarse de un sustrato continuamente húmedo. Las membranas impermeabilizantes como HYDRO BAN® XP, HYDRO BAN y MVIS™ Air & Water Barrier deben estar protegidas de los elementos durante la instalación y durante al menos 2 horas después de que esté seca al tacto a 70°F (21°C). 9235 Membrana Impermeabilizante debe estar protegida durante 7 días a 70°F (21°C).

Un sustrato húmedo también puede contribuir a la formación de eflorescencia (ver TDS 159 "Eflorescencia – Causas y Prevención" para más información). Esto es especialmente preocupante no sólo por la exposición normal a la lluvia durante la construcción, sino también en las zonas de una fachada que puede estar expuesta a la humedad creciente a nivel del suelo, y en áreas donde las fugas de un diseño o construcción deficientes causen una humedad continua en el sustrato.

Al especificar látex líquido o mortero adhesivo de polímero dispersivo seco, verifique con el fabricante que la formulación del polímero no es soluble en agua. Sin embargo, es importante tener en cuenta que incluso las formulaciones que no son solubles cuando se secan son vulnerables a la lluvia o a la exposición al agua durante el período inicial establecido (normalmente de 24 a 48 horas) durante un máximo de 7 días a 70°F. Por lo tanto, es esencial proporcionar protección contra cualquier lluvia o lavado significativo dentro de este período para evitar la pérdida de fuerza y evitar la migración de líquidos o látex.

La protección y la acción correctiva requieren principalmente recintos temporales o lonas antes, durante e inmediatamente después de la instalación para proteger de la lluvia. Si se produce una exposición prolongada, las superficies que aparecen secas pueden estar saturadas internamente y requieren pruebas para determinar la idoneidad de ciertos sustratos, membranas o adhesivos

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Para obtener la última revisión, visite nuestro sitio web en <https://laticrete.com>
TDS 110(E).doc R 13 May 2021

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA ■ 1.800.243.4788 ■ +1.203.393.0010 ■ www.laticrete.com

©2020 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.